

Offre de stage Biologie Méthanisation

Présentation de VALOTECH ÉNERGIES :

VALOTECH ÉNERGIES GROUPE rassemble plusieurs sociétés spécialisées qui fournissent des solutions innovantes dans les domaines de la production décentralisée, de l'optimisation énergétique et de l'autoconsommation.

Valotech Energies a construit sa réputation sur son cœur de métier qu'est la cogénération et sa maintenance, tant dans la cogénération gaz naturel que la cogénération biogaz de décharge ou agricole.

Depuis 2019, Valotech développe des projets de méthanisation agricole clés en mains, des unités de puissance adaptée (15-200 kW) pensées pour le traitement local des substrats.

Valotech Energies propose 3 technologies de digestion anaérobie différentes et performantes pour traiter 3 types de gisements de co-produits agricoles : solide, liquide, mixte

- Voie solide discontinue immergée
- Infiniment mélangé
- Diphasique hybride (procédé solide + procédé liquide)

Les missions du stagiaire :

- Participer aux travaux de R&D visant à optimiser le procédé de méthanisation voie solide discontinue
 - Mieux comprendre le rôle du percolât d'un point de vue biologique sur le bon fonctionnement technique et biologique du procédé
 - Déterminer les valeurs maximales de concentration (C, N, P, K) dans les intrants (taux de transformation, effet inhibiteur, etc...) et le taux de recirculation de digestat liquide.
 - Traitement des données et rédaction de rapports et des publications scientifiques
- Participer au démarrage et au fonctionnement des unités de méthanisation :
 - Suivi des process de mise en charge et alimentation des digesteurs
 - Optimisation de la ration et de la charge organique
 - Suivi de production des digesteurs et caractérisation biologique
- Relever les défis techniques d'interconnexion conteneur voie solide, conteneur voie liquide, système de récupération des biogaz et unité d'automatisme pour piloter l'ensemble

Le stagiaire peut être amené à se déplacer sur la France et travaillera principalement sur ces deux projets :

- Unité de méthanisation mixte voie solide et liquide de 180 Kwe dans l'Allier
- Unité de méthanisation conteneurisée innovante de 50 Kwe en Côte d'Or
- Unité de méthanisation voie solide discontinue de 106 Kwe dans l'Allier

Profil du stagiaire et fonctions :

- Issu(e) d'une formation en agriculture, agronomie, environnement
Intérêt pour l'agriculture et les énergies renouvelables, en dernière année d'école d'ingénieur Agriculture / Agronomie.
- Stagiaire Projet Fin d'Etude ingénieur

Conditions d'exécution :

- Stage de 6 mois (modulable selon prescriptions de votre établissement d'enseignement)
- Localisation : Marly-le-Roi (78) + déplacements
- Ce stage pourra se transformer à terme en embauche en tant qu'ingénieur